

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
tweede lid, van het Besluit natuurbescherming.*

Bijlage, Maatregel

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een
bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige
documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Renkum	Richtersweg, 6865 GJ Doorwerth

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Centrumplan Doorwerth	RuKqXHVttzVG	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
03 augustus 2021, 01:27	2022	
Sector	Deelsector	Maatregel
Wegverkeer	Binnen bebouwde kom	Positieve salderingsruimte t.g.v. de landelijke snelheidsverlagings maatregel

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	64,08 kg/j	51,71 kg/j	-12,36 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	3,50 kg/j	2,92 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,13

Toelichting

Versilberekening voor bestaande situatie gebruik van scholen en nieuwe situatie LOC en appartementen, woningen en horeca

Locatie
bestaand gebruik

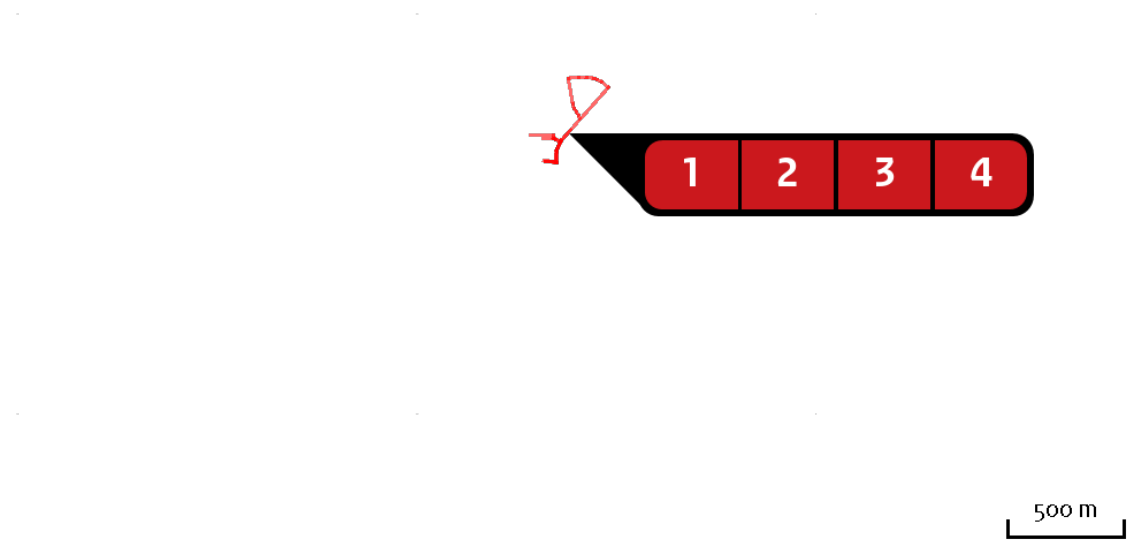


500 m

Emissie
bestaand gebruik

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	verkeer de Wegwijzer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,73 kg/j
2	wegverkeer de Dorendal Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,25 kg/j
3	de Dorendal Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	28,10 kg/j
4	de Wegwijzer Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	17,30 kg/j
5	verkeer gymzaal Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	CV gymzaal Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	10,10 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer school, LOC en appartementen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,03 kg/j
2	Verkeer Appartementencomplex Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,17 kg/j
3	Verkeer horeca Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,25 kg/j
4	verkeer woningen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,54 kg/j	37,27 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2			
Veluwe	0,19	0,32	+ 0,13		



Ruimte



Geen ruimte

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)voor de
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden

Veluwe

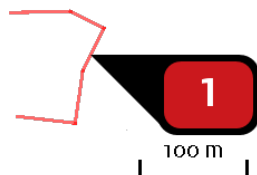
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2				
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,19	0,32	+ 0,13		✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	0,43	+ 0,06		✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	0,37	+ 0,01		✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,02	0,00		✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00		✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00		✓
Hq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00		✓
ZGLq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00		✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00		✓
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00		✓
Lq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00		✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00		✓
ZGHq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00		✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00		✓
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00		✓

 Ruimte

 Geen ruimte

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

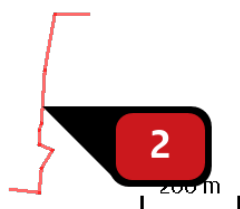
Emissie
(per bron)
bestaand gebruik



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

verkeer de Wegwijzer
183137, 443501
1,73 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	66,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,73 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

wegverkeer de Dorendal
183128, 443616
6,25 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	110,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,25 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitspoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

de Dorendal
183220, 443764
80,0 x 35,0 x 6,0 m 88°
5,0 m
0,000 MW
Standaard profiel industrie
28,10 kg/j



Naam	de Wegwijzer
Locatie (X,Y)	183085, 443570
Gebouw (LxBxH)	40,0 x 10,0 x 5,0 m 1°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	17,30 kg/j



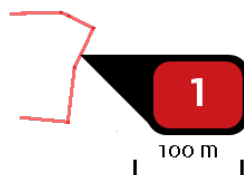
Naam	verkeer gymzaal
Locatie (X,Y)	183128, 443606
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	43,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	CV gymzaal
Locatie (X,Y)	183064, 443630
Gebouw (LxBxH)	23,0 x 13,0 x 5,0 m 1°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	10,10 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam

Verkeer school, LOC en
appartementen

Locatie (X,Y)

183137, 443502

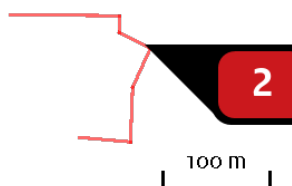
NOx

7,03 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	301,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,03 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer
Appartementencomplex

Locatie (X,Y)

183142, 443531

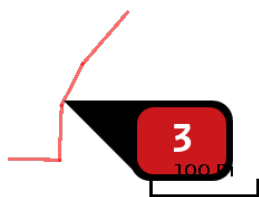
NOx

5,17 kg/j

NH₃

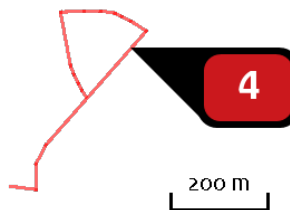
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	164,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,17 kg/j < 1 kg/j



Naam
Verkeer horeca
Locatie (X,Y)
183132, 443497
NOx
2,25 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	80,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
verkeer woningen
Locatie (X,Y)
183324, 443730
NOx
37,27 kg/j
NH₃
2,54 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	413,0 / etmaal	NOx NH ₃	37,27 kg/j 2,54 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database [versie 097ddd1f17](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>